BASE DE DATOS

EMPRENDIMIENTO

DE VENTA Y COMERCIO DE ESPECIAS Y CONDIMENTOS

Jeremias Israel Candia

**Descripción del negocio**

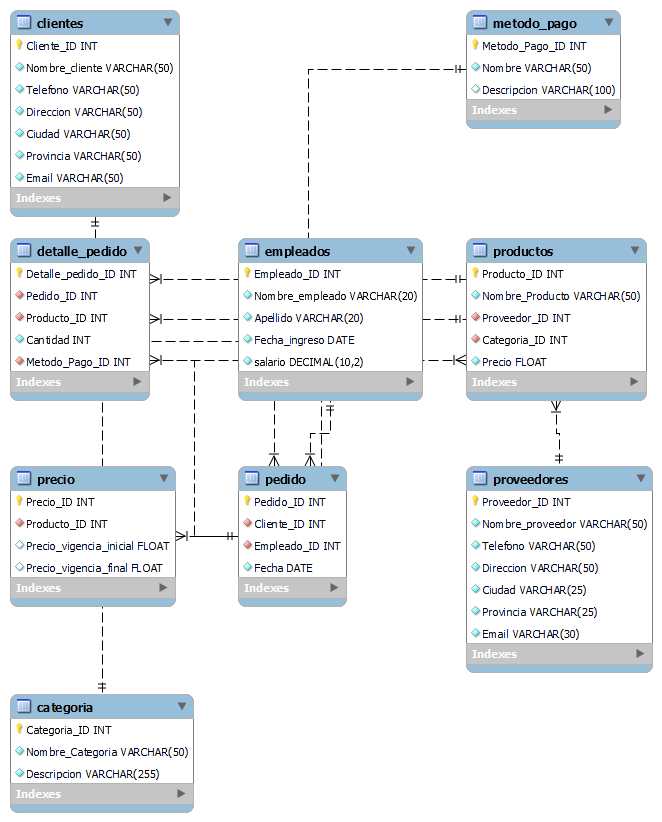
Esta base de datos es creada con el propósito de organizar y almacenar datos esenciales que abarcan desde la gestión de productos de condimentos y especias hasta la interacción con los clientes y proveedores.

Es una herramienta vital para garantizar el éxito y la eficiencia en el emprendimiento de ventas de condimentos y especias. Facilita la gestión de productos, clientes, proveedores y ventas, proporcionando una visión integral de las operaciones y permitiendo la toma de decisiones informadas para el crecimiento del negocio.

**Funcionalidades Principales**

* Gestión de inventario en tiempo real, permitiendo un seguimiento preciso de los niveles de stock.
* Registro y seguimiento de ventas, lo que facilita la identificación de productos más populares y rentables.
* Facilita la gestión de proveedores y la optimización de relaciones comerciales.
* Registra el historial de cambios en el inventario para un control detallado de las operaciones.
* Generación de informes y estadísticas para la toma de decisiones basada en datos.

DIAGRAMA E-R



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TABLA: Clientes |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Tabla referida con todos los datos del cliente | TIPO DE DATO |
| Cliente\_ID | Primary key | INT |
| Nombre | Nombre del cliente | VARCHAR(50) |
| Telefono | Numero de teléfono del cliente | VARCHAR(50) |
| Direccion | Domicilio del cliente | VARCHAR(50) |
| Ciudad | Localidad | VARCHAR(50) |
| Provincia | Provincia donde está ubicado el cliente | VARCHAR(50) |
| Email | Email de contacto | VARCHAR(50) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Empleados |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Tabla referida con los datos del empleado | TIPO DE DATO |
| Empleado\_ID | Primary key | INT |
| Nombre\_empleado | Nombre del empleado | VARCHAR(20) |
| Apellido | Apellido del empleado | VARCHAR(20) |
| Fecha\_ingreso | Año, mes y día de ingreso del empleado al trabajo | DATE |
| Salario | Valor del salario del empleado en moneda nacional | DECIMAL(10,2) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Proveedores |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Incluye todos los datos de los proveedores | TIPO DE DATO |
| Proveedor\_ID | Primary key | INT |
| Nombre\_Proveedor | Nombre del proveedor de condimentos y especias | VARCHAR(50) |
| Telefono | Numero de teléfono de contacto | VARCHAR(50) |
| Direccion | Domicilio del proveedor | VARCHAR(50) |
| Ciudad | Localidad | VARCHAR(50) |
| Provincia | Provincia donde está ubicado el proveedor | VARCHAR(50) |
| Email | Email de contacto | VARCHAR(50) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Categoria |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Detalles de que clases son los condimentos y especias | TIPO DE DATO |
| Categoria\_ID | Primary key | INT |
| Nombre\_categoria | Es el nombre del tipo de especia a la que pertenece el producto | VARCHAR(20) |
| Descripcion | Descripción del condimento o especia | VARCHAR(255) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Productos |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Detalle de los productos que se venden | TIPO DE DATO |
| Producto\_ID | Primary key | INT |
| Nombre\_Producto | Nombre del producto | VARCHAR(50) |
| Proveedor\_ID | Foreign Key: Referencia a la tabla proveedores | INT |
| Categoria\_ID | Foreign Key: Referencia a la tabla Categoría | INT |
| Precio\_ID | Foreign key: Valor monetario del producto (El precio es por Kg) | FLOAT |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Precio |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Valores monetarios de los productos | TIPO DE DATO |
| Precio\_ID | Primary key | INT |
| Producto\_ID | Foreign Key: Referencia a la tabla: Productos | INT |
| Precio\_vigencia\_inicial | Valor del producto inicial | FLOAT |
| Precio\_vigencia\_final | Valor del producto final | FLOAT |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Metodo\_pago |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Especificación del metodo de pago de la compra | TIPO DE DATO |
| Metodo\_pago\_ID | Primary key | INT |
| Nombre\_Pago | Que método de pago se realiza | VARCHAR(50) |
| Descripcion | Descripción del forma de pago y de la compra | VARCHAR(100) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Pedido |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Todos los pedidos registrados en la tabla | TIPO DE DATO |
| Pedido\_ID | Primary key | INT |
| Cliente\_ID | Foreign key: referencia al cliente que realizo la compra | INT |
| Empleado\_ID | Foreign Key: Referencia al empleado que vendió el/los producto/s | INT |
| Fecha | Año, mes y día que se realizó el pedido | DATE |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | TABLA: Detalle\_pedido |  |
| NOMBRE | DESCRIPCION: Tabla que detalla las ventas realizadas | TIPO DE DATO |
| Detalle\_pedido\_ID | Primary key | INT |
| Pedido\_ID | Foreign key: referencia a la venta en la tabla Pedidos | INT |
| Producto\_ID | Foreign Key: Referencia al producto vendido, encontrado en la tabla Productos | INT |
| Cantidad | Cantidad vendida del producto | INT |
| Metodo\_Pago\_ID | Foreign Key: Refiere a la tabla: metodo\_pago | INT |

SCRIPT DE VISTAS

**mejores\_clientes**: Es la vista de los clientes que mas compran.

**pago\_transferencia**: Todos los clientes que pagan con transferencia bancaria por CBU.

**join\_producto:** muestra los productos con todas sus características.

**producto\_iva:** son los precios de los productos más su Impuesto al Valor Agregado.

**cantidad\_vendido**: Top de los productos más vendidos.

SCRIPT DE FUNCIONES

**ObtenerNombreCliente**: función para saber el nombre del cliente que realizó el pedido.

**CalcularPrecioPromedioEnCategoria:** calculo promedio por categoría.

SCRIPT DE STORED PROCEDURES

**calculo\_precio\_total:** calculo precio total

**insertarcliente** : agregar un nuevo cliente en la tabla 'clientes'

**eliminarcliente** : eliminar un cliente de la tabla 'clientes'

SCRIPT DE TRIGGERS

**precio\_nuevo** : trigger con registro de inserción de los nuevos precios de los productos actualizados con fecha correspondiente a la modificación.

**precio\_eliminado** : trigger que almacena el precio eliminado para ser reemplazado por el valor Nuevo del producto.

**log\_productos** : registra si se crea, elimina o modifica los datos con sus valores de la tabla productos.

CREACIÓN DE USUARIOS

**usuario\_lectura\_escritura@localhost :** Usuario con permiso de solo lectura para todas las tablas.

**usuario\_escritura@localhost :** Usuario que puede ver, modificar y eliminar datos en todas las tablas.

BACK UP DE LA BASE DATOS

CREATE SCHEMA emprendimiento\_condimento2;

USE emprendimiento\_condimento2;

-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.34, for Win64 (x86\_64)

--

-- Host: localhost Database: emprendimiento\_condimento

-- ------------------------------------------------------

-- Server version 8.0.34

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!50503 SET NAMES utf8 \*/;

/\*!40103 SET @OLD\_TIME\_ZONE=@@TIME\_ZONE \*/;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE='+00:00' \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/;

/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/;

--

-- Dumping data for table `categoria`

--

LOCK TABLES `categoria` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `categoria` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `categoria` VALUES (1,'especia','sustancia vegetal. Suelen ser más intensas en sabor y aroma que las hierbas y se utilizan en pequeñas cantidades debido a su potencia.'),(2,'condimento','sustancia de origen vegetal, animal o mineral, que se agrega a los alimentos para mejorar su sabor o aroma. Los condimentos pueden incluir especias e ingredientes como la sal, el azúcar, el vinagre, las salsas y los aceiteS.'),(3,'hierba','planta comestible o partes de una planta que se utilizan para sazonar y dar sabor a los alimentos.suelen tener un sabor más suave y fresco en comparación con las especias.'),(4,'aderezo','conjunto de ingredientes combinados que se usan para sazonar la comida y pueden convertir un plato soso o sin gracia en un plato sabroso.'),(5,'condimento liquido','permiten personalizar el sabor de tus comidas y utilizarse para marinar, aderezar o acompañar tus elaboraciones');

/\*!40000 ALTER TABLE `categoria` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `clientes`

--

LOCK TABLES `clientes` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `clientes` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `clientes` VALUES (1,'Chino','116574326','Calle falsa 123','springfield','Buenos Aires','chino@gmail.com'),(2,'Mercado Juan','351233453','Montevideo 275','villa urquiza','Cordoba','mercadojuan@hotmail.com'),(3,'Cooperativa obrera','114394700','Belgrano 45','Bahia blanca','buenos aires','cooperativa@obrera.coop'),(4,'Verduleria Montes','29934566422','Alem 1203','cipoletti','neuquen','montesverdu@outlook.com'),(5,'absurdo','29834531213','Panama 460','general roca','rio negro','absurdo@gmail.com'),(6,'Luis Rodriguez','29834531213','Mendoza 1258','regina','rio negro','luisrodriguez@gmail.com'),(7,'mayorista buffalo','261223457','san martin 1708','mendoza','mendoza','buffalomayor@mail.com'),(100,'Nombre del Cliente','123456789','Av. Roca 1233','Ciudad','Provincia','cliente@mail.com');

/\*!40000 ALTER TABLE `clientes` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `detalle\_pedido`

--

LOCK TABLES `detalle\_pedido` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `detalle\_pedido` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `detalle\_pedido` VALUES (1,3,2,10,4),(2,4,4,10,4),(3,1,5,25,3),(4,5,6,25,1),(5,2,1,10,2),(6,3,7,35,1),(7,2,6,30,3),(8,8,6,8,4);

/\*!40000 ALTER TABLE `detalle\_pedido` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `empleados`

--

LOCK TABLES `empleados` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `empleados` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `empleados` VALUES (30559112,'Roberto','carlos','2018-12-01',174000.80),(31685342,'Rosa','delejos','2015-08-04',180000.30),(37567187,'Ivana','matos','2019-11-03',164000.20),(38559639,'Mario','castañeda','2020-05-09',165000.60),(40236001,'marcelo','rodriguez','2020-02-21',158000.10);

/\*!40000 ALTER TABLE `empleados` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `metodo\_pago`

--

LOCK TABLES `metodo\_pago` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `metodo\_pago` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `metodo\_pago` VALUES (1,'efectivo','con dinero en mano'),(2,'debito','se cobra con tarjeta de debito'),(3,'credito','credito con 10% de recargo'),(4,'transferencia','transferencia bancaria al CBU');

/\*!40000 ALTER TABLE `metodo\_pago` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `pedido`

--

LOCK TABLES `pedido` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `pedido` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `pedido` VALUES (1,2,40236001,'2023-09-01'),(2,4,38559639,'2023-10-10'),(3,1,38559639,'2022-01-11'),(4,3,31685342,'2022-06-30'),(5,5,30559112,'2021-12-20'),(6,2,37567187,'2023-05-04'),(7,6,40236001,'2022-03-13'),(8,7,38559639,'2023-08-06');

/\*!40000 ALTER TABLE `pedido` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `precio`

--

LOCK TABLES `precio` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `precio` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `precio` VALUES (1,2,100,150),(2,1,90,130),(3,3,75,100),(4,4,50,90),(5,6,110,190),(6,5,70,110),(7,7,110,140),(8,8,60,90),(9,9,90,120),(10,10,900,140);

/\*!40000 ALTER TABLE `precio` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `productos`

--

LOCK TABLES `productos` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `productos` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `productos` VALUES (1,'oregano',3,1,130),(2,'ajo en polvo',4,1,150),(3,'pimienta negra',5,2,100),(4,'albaca',2,2,90),(5,'romero',3,3,110),(6,'canela',1,1,190),(7,'mostaza',6,4,140),(8,'perejil',5,3,90),(9,'aceite de sesamo',4,5,120),(10,'salsa de barbacoa',5,5,140);

/\*!40000 ALTER TABLE `productos` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `proveedores`

--

LOCK TABLES `proveedores` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `proveedores` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `proveedores` VALUES (1,'picantin','1194856932','calle real 321','springfield','buenos aires','picantin@yahoo.com.ar'),(2,'saborizan','3412812114','tucuman 226','rosario','santa fe','ventas@saborizan.com'),(3,'alicante','1155691103','villegas 1056','comodoro rivadavia','chubut','ventas@alicante.com'),(4,'pizca de sal','2994501249','artigas 1590','centenario','neuquen','pizcadesal@outlook.com'),(5,'callieri','2984435130','Líbano 1579','general roca','rio negro','ventas@callieri.com.ar'),(6,'especias norte','3627953324','artigas 2343','resistencia','chaco','norteespecias@ventas.com');

/\*!40000 ALTER TABLE `proveedores` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

--

-- Dumping data for table `registro\_producto`

--

LOCK TABLES `registro\_producto` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `registro\_producto` DISABLE KEYS \*/;

/\*!40000 ALTER TABLE `registro\_producto` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE=@OLD\_TIME\_ZONE \*/;

/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/;

/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/;

/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/;

-- Dump completed on 2023-11-14 21:16:10